

## Задачи на разрезание

**Задача 0 (разминка).** На острове  $\frac{2}{3}$  всех мужчин женаты и  $\frac{3}{5}$  всех женщин замужем. Какая доля населения острова состоит в браке?

**Задача 1.** Разрежьте прямоугольник  $4 \times 9$  на две равные части и сложите из них квадрат.

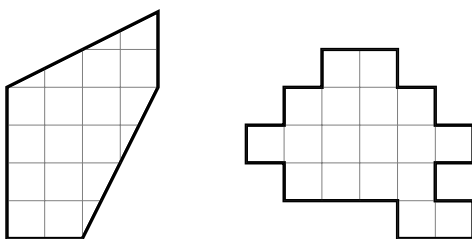
**Задача 2.** Разрежьте квадрат на несколько частей и сложите из них два равных квадрата. Можно ли сделать это по линиям сетки?

**Задача 3.** Разрежьте квадрат на несколько частей и сложите из них два неравных квадрата. Можно ли сделать это по линиям сетки?

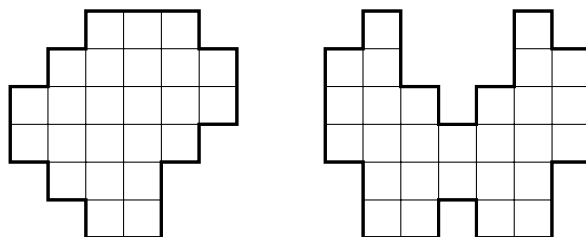
## Задачи на разрезание (продолжение)

**Задача 4.** Разрежьте фигуру внизу слева на две равные части.

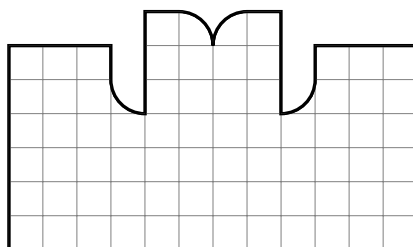
**Задача 5.** Разрежьте фигуру внизу справа на три равные части.



**Задача 6.** Разрежьте каждую из фигур внизу на четыре равные части.



**Задача 7.** Один из камней крепостной стены, изображенной на рисунке, имеет столь причудливую форму, что если вытащить его из стены и положить иначе, то стена станет ровной. Изобразите этот камень.



## Задачи на разрезание (ну почти)

**Задача 8.** Сколько бывает разных фигурок а) тетрамино б) пентамино (фигурок из, соответственно, четырех и пяти квадратов 1, каждый из которых имеет общую сторону с одним из других)? Нарисуйте их все.

**Задача 9.** Найдите на рисунке многоугольник, состоящий из трех пентаминошек, который можно как (целую конструкцию) вынуть, перевернуть и положить обратной стороной (другими словами, имеющий ось симметрии).

